

システム情動科学

System Emotional Science

教授	西条 寿夫	Hisao Nishijo
助教授	堀 悦郎	Etsuro Hori
助手	梅野 克身	Katsumi Umeno
助手	小林 恒之	Tsuneyuki Kobayashi

原 著

- 1) Komura Y., Tamura R., Uwano T., Nishijo H., and Ono T.: Auditory thalamus integrates visual inputs into behavioral gains. *Nature Neuroscience*, 8: 1203 - 1209, 2005.
- 2) De Souza WC., Eifuku S., Tamura R., Nishijo H., and Ono T.: Differential characteristics of face neuron responses within the anterior superior temporal sulcus of Macaques. *Journal of Neurophysiology*, 94: 1252 - 1266, 2005.
- 3) Tabuchi E., Furusawa AA., Hori E., Umeno K., Ono T., and Nishijo H.: Neural correlates to action and rewards in the rat posterior cingulate cortex. *Neuro.Report*, 16: 949-951, 2005.
- 4) Tazumi T., Hori E., Uwano T., Umeno K., Tanebe K., Tabuchi E., Ono T., and Nishijo H.: Effects of prenatal maternal stress by repeated cold environment on behavioral and emotional development in the rat offspring. *Behavioural Brain Research*, 162:153-160, 2005.
- 5) Kuriwaki J., Nishijo M., Honda R., Tawara K., Nakagawa H., Hori E., and Nishijo H.: Effects of cadmium exposure during pregnancy on trace elements in fetal rat liver and kidney. *Toxicology Lett*, 156:369-376, 2005.
- 6) Hori E., Nishio Y., Kazui K., Umeno K., Tabuchi E., Sasaki K., Endo S., Ono T., and Nishijo H.: Place-Related Neural Responses in the Monkey Hippocampal Formation in a Virtual Space. *Hippocampus*, 15:991-996, 2005.
- 7) Hori E., Tazumi T., Umeno K., Kamachi M., Kobayashi T., Ono T., Nishijo H.: Effects of facial expression on shared attention mechanisms. *Physiology & Behavior*, 84:397-405, 2005.
- 8) 田積 徹., 堀 悦郎., 小野武年., 西条寿夫.: 視線方向の遅延標本非照合課題におけるマカクザルの解決方略の検討, 13, 2005.

総 説

- 1) 西条寿夫, 堀 悦郎, 小野武年: ストレス反応の身体表出における大脳辺縁系 視床下部の役割. *日本薬理学会誌*, 126: 184-188, 2005.
- 2) 西条寿夫, 小野武年: 辺縁系による行動制御 - 扁桃体, 眼窩皮質および前部帯状回の役割. *医学のあゆみ*, 212: 967-974, 2005.
- 3) 坪田雅仁, 西条寿夫, 矢田幸博, 小野武年: 嗅覚障害. *医学のあゆみ*, 214: 757-762, 2005.
- 4) Samantha Dayawansa, 梅野克身, 矢田幸博, 永嶋義直, 小野武年, 西条寿夫: 天然匂い物質“セドロール”吸入による自律神経反応 - 生体に及ぼす匂いの効果の生理学的解析 -. *日本アロマテラピー学会誌*, 4: 17-21, 2005.
- 5) 小野武年, 西条寿夫: 脳の進化と情動・社会的認知機能. *分子精神医学*, 5: 400-410, 2005.

学会報告

- 1) Ho A.S., Kobayashi T., Hori E., Umeno K., Ono T., Nishijo H.: Hippocampal place cells encode a moving object. 第52回中部日本生理学会, 2005, 9, 名古屋.
- 2) Nguyen T.H.P., Kimura T., Ho A.S., Iwakami N., Nakada Y., Nishijo H., Ono T.: Ameliorative effects of a neuroprotective agent, T-817MA, on place LEARNING DEFICITS INDUCED by continuous infusion of amyloid-beta peptide in rats. 第52回中部日本生理学会, 2005, 9, 名古屋.
- 3) Nishijo H., Hori E., Kobayashi T., Ono T.: Role of the hippocampal formation in sequence memory. 第82回日本生理学会大会, 2005, 5, 仙台.
- 4) Kobayashi T., Nishijo H., and Ono T.: Hippocampal neuronal responses during a spatial learning paradigm. 第82回日本生理学会大会, 2005, 5, 仙台.
- 5) 小林恒之., Samantha Dayawansa., 堀 悦郎., 梅野克身., 小野武年., 西条寿夫.: ラット海馬体場所細胞に対する報酬お

よび行動エピソードの他動的影響. 第 14 回海馬と高次脳機能学会, 2005, 5, 山形.

- 6) Kimura T., Nguyen T.H.P., Tran H.A., Iwakami N., Nakada Y., Nishijo H., and Ono T.: T-817MA, a neuroprotective agent, ameloid-peptide in rats. 35th Annual meeting, 2005, 11, Washington D.C.
- 7) Tran, A.H., Nishijo, H., Tamura, R., Uwano, T., Kimura, T., Katsuki, M. and Ono, T.: Firing properties of amygdala neurons in spatial navigation tasks. 35th Ann. Meet. of Neurosci., 2005, 11, Washington, D.C.
- 8) Komura, Y., Tamura, R., Uwano, T., Nishijo, H. and Ono, T.: Self-adaptive control of the sensory signal in the thalamus. 35th Ann. Meet. of Neurosci., 2005, 11, Washington, D.C.
- 9) Tsubota, M., Shojaku, H., Hori, E., Fujisaka, M., Nishijo, H., Ono, T., Yamamoto, H. and Watanabe, Y.: Sound-evoked myogenic potentials on the sternocleidomastoid muscles in monkeys. 35th Ann. Meet. of Neurosci., 2005, 11, Washington, D.C.
- 10) 西条寿夫., 堀悦郎., 梅野克身., 小野武年.: 情動行動および認知課題における自律神経反応調節機構. 日本自律神経学会シンポジウム, 2005, 10, 千葉.
- 11) 西条寿夫.: 情動と行動発現の神経機構. 日本生理学会生理学若手サマースクール 2005, 8, 東京.
- 12) 西条寿夫., 堀悦郎., 小林恒之., 田積徹., 小野武年.: 大脳辺縁系における情動と記憶の神経生理学的基盤. 第 110 回日本解剖学会総会, 2005, 3, 富山.
- 13) 西条寿夫., 古沢 A. アドリアネ., 堀悦郎., 梅野克身., 田淵英一., 小野武年.: 重複順列刺激に対するラット海馬体ニューロンの応答性. 第 13 回海馬と高次脳機能学, 2005, 1, 旭川.
- 14) 西条寿夫., 堀悦郎., 上野照子., 田積徹., 小野武年.: 情動行動および社会的認知機能の神経生物学的基盤. 第 28 回日本分子生物学会年会, 2005, 12, 福岡.
- 15) 田積徹., 堀悦郎., 田淵英一., 梅野克身., 小野武年., 西条寿夫.: サル扁桃体ニューロンは他者の視線と頭の方向に対して職別性の応答を示した. 第 28 回日本神経科学大会, 2005, 7, 横浜.
- 16) 栗脇淳一., 西条旨子., 西条寿夫., 鳥居邦夫., 小野武年., 中川秀昭.: 2,3,7,8-四塩化ダイオキシンのラット成長期の味覚嗜好性への影響. 第 28 回日本神経科学大会, 2005, 7, 横浜.
- 17) 西条旨子., 栗脇淳一., 俵健二., 中川秀昭., 堀悦郎., 小野武年., 西条寿夫.: ダイオキシン胎内暴露のラット出生子の神経発達に及ぼす影響. 第 28 回日本神経科学大会, 2005, 7, 横浜.
- 18) 俵健二., 西条旨子., 本多隆文., 中川秀昭., 斎藤滋., 西条寿夫.: 母乳中ダイオキシン類濃度と新生児の頭囲との関連について. 第 28 回日本神経科学大会, 2005, 7, 横浜.
- 19) 梅野克身., 堀悦郎., 小林恒之., 小野武年., 西条寿夫.: 経路探索行動におけるヒトの脳波のリズムと節電図のリズムの相関的活動. 第 28 回日本神経科学大会, 2005, 7, 横浜.

その他

- 1) Nishijo H., Ono T.: Neurobiology of Emotion. Invited lectures for the graduate students in Neuroscience program, Shanghai Medical School, Fudan University, 2005, 6, Shanghai, China.
- 2) Nishijo H., Ono T.: A role of the limbic system in emotion. Invited lecture for general scientists, Shanghai Medical School, Fudan University, 2005, 6, Shanghai, China.
- 3) Nishijo H., Ono T.: Neurophysiological bases of emotional expression in the monkey amygdala. Invited lecture, Second Military Medical School, Shanghai, 2005, 6, Shanghai, China.
- 4) Nishijo H., Ono T.: Neurophysiological bases of emotion and social cognition. Invited lecture, University of Brasilia, 2005, 8, Brazil, Brazil.
- 5) Nishijo H., Ono T.: Comprehensive study on neural mechanisms of emotional development and its disorders. University of Toyama - The University of British Columbia Neuroscience Joint Meeting, 2005, 11, Toyama.
- 6) Hori E., Kobayashi T., Umeno K., Ono T., Nishijo H.: Episodic memory and emotion-Current research topics in our laboratory-. University of Toyama - The University of British Columbia Neuroscience Joint Meeting, 2005, 11, Toyama.
- 7) Tran H.A., Tamura R., Uwano T., Kimura T., Nishijo H., Katsuki M., Ono T.: Involvement of dopamine receptors in spatial learning and neural responses to rewards and spatial context in some limbic structures. University of Toyama - The University of British Columbia Neuroscience Joint Meeting, 2005, 11, Toyama.
- 8) 西条寿夫.: 身体と脳の科学. 放送大学講義, 2005, 8, 富山.
- 9) 西条寿夫.: 情動発達とその障害発症機構の解明. 第 2 回領域内研究報告会 (JST), 2005, 3, 大阪.
- 10) 西条寿夫.: 脳は他人の心 (感情) をどう理解するか. 第 1 回公開シンポジウム (JST), 2005, 11, 東京.